

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

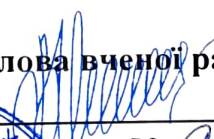
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«БУРІННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

галузі знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*
спеціальності *G16 Гірництво та нафтогазові технології*
освітня кваліфікація *бакалавр гірництва та нафтогазових технологій*

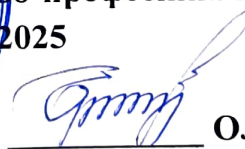
ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

 **Володимир ОНИЩЕНКО**

протокол № 9 від «19» 06 2025 р.)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію
з 01.09.2025

Ректор  **Олена ФІЛОНІЧ**

(наказ № 161 від «24» 06 2025 р.)



Полтава, 2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

«Буріння нафтових і газових свердловин»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Перший (бакалаврський) рівень

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Бакалавр

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

G Інженерія, виробництво та будівництво

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

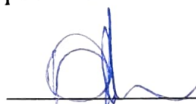
G16 Гірництво та нафтогазові технології

ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ

Бакалавр гірництва та нафтогазових технологій

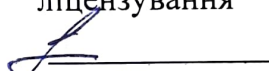
ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної роботи


Богдан КОРОБКО
« 19 » 06 2025 р.

ПОГОДЖЕНО

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування


Олег МАКСИМЕНКО
« 19 » 06 2025 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

 Вченою радою
Навчально-наукового інституту нафти і газу

Протокол № 9 від «12» 06 2025 р.

Голова вченої ради інституту

 Сергій ГАВРИК

СХВАЛЕНО

Навчально-методичною комісією

Навчально-наукового інституту нафти і газу

Протокол № 10 від «28» 05 2025 р.

Голова НМК інституту

 Сергій ГАВРИК

СХВАЛЕНО

Кафедрою буріння та геології

Протокол № 22 від «07» 05 2025 р.

Завідувач кафедри

 Юрій ВИННИКОВ

РОЗРОБЛЕНО

Проектною (робочою) групою,

Керівник проектної (робочої) групи,

гарант освітньо-професійної програми


Олександр МАТЯШ
« 05 » 05 2025 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, галузь знань – 18 Виробництво та технології, спеціальність 185 Нафтогазова інженерія та технології, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 23.01.2021 р. №358.

Програму розроблено проєктною (робочою) групою у складі:

Керівник проєктної (робочої) групи:

Матяш Олександр Васильович – гарант освітньо-професійної програми, доцент кафедри буріння та геології, кандидат технічних наук, доцент

Члени проєктної (робочої) групи:

Винников Юрій Леонідович – завідувач кафедри буріння та геології, доктор технічних наук, професор;

Гошовський Сергій Володимирович – професор кафедри буріння та геології, доктор технічних наук, професор;

До розробки освітньої програми були долучені:

Харченко М.О. – доцент кафедри буріння та геології, кандидат технічних наук, доцент

Харченко І.Г. – інженер по буровим розчинам Хрестищенського УБР, за сумісництвом старший викладач кафедри буріння та геології;

Герус О.О. – керівник проєктно-кошторисного відділу ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка»;

Нос С.М. – викладач тренінг-центру «Wellsite Digital», за сумісництвом старший викладач кафедри буріння та геології;

Кондак В.С. – начальник відділу з технології буріння ПВБР БУ «Укрбургаз», випускник освітньої програми;

Рибалко М.О. – старший викладач кафедри буріння та геології, кандидат технічних наук;

Хівук Є.М. – випускник першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми 184 «Гірництво».

Зовнішні рецензенти:

1. ТОВ ДТЕК НАФТОГАЗ
2. СП «Полтавська газонафтова компанія»
3. ТОВ «ЕНЕРГО-СЕРВІСНА КОМПАНІЯ «ЕСКО-ПІВНІЧ»
4. ТОВ «Везерфорд Україна»
5. ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка»
6. ТОВ «Укрнафтагазсервіс»
7. ТОВ «Полтавська бурова компанія»
8. Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології

1.1 Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Навчально-науковий інститут нафти і газу Кафедра буріння та геології
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G16 Гірництво та нафтогазові технології
Назва освітньої програми	Буріння нафтових і газових свердловин
Тип освітньої програми	освітньо-професійна
Інтернет-адреса розміщення освітньої програми	https://nupp.edu.ua/page/litsenzuvannya-ta-akreditatsiya.html
Форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна) – 3 роки, 10 місяців Дистанційна – 3 роки, 10 місяців
Освітня кваліфікація	Бакалавр гірництва та нафтогазових технологій
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Спеціальність – G16 Гірництво та нафтогазові технології Освітня програма – «Буріння нафтових і газових свердловин»
Опис предметної області	Об’єкти вивчення: технології та обладнання буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу Цілі навчання: формування в здобувачів вищої освіти компетентностей необхідних для розв’язування складних спеціалізованих задач проектування та застосування техніки та технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. Теоретичний зміст предметної області: теоретичні

	основи нафтогазових технологій, пов'язаних з бурінням свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. Методи, методики та технології: методи фізичного і математичного моделювання; технології буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу Інструменти та обладнання: нафтогазопромислове обладнання, устаткування, техніка, контрольно вимірювальні прилади, необхідні для технологічних процесів буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу
Академічні права випускників	Можливість продовжити навчання за освітньою програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та набувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих.
Кількість кредитів за Європейською кредитно-трансферною системою, необхідних для виконання програми	240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Акредитовано: - Міністерством освіти і науки України; - сертифікат про акредитацію УД 17020467; - термін дії до 01.07.2026 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF LLL – 6 рівень
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Наявність повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК) або вищий рівень
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	Відповідно до терміну дії сертифікату про акредитацію освітньої програми – 01.07.2026
1.2 Цілі освітньої програми	
Цілі освітньої програми	Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми будівництва, експлуатації, ліквідації або консервації свердловин (технічні, пошукові, розвідувальні й

	експлуатаційні на тверді, рідкі й газоподібні корисні копалини); забезпечувати безпеку проведення гірничих робіт в особливо небезпечних умовах і без шкоди довкіллю. Здійснити підготовку здобувачів вищої освіти на рівні, що забезпечить їм право і можливість продовжити навчання з метою отримання вищих освітніх кваліфікаційних рівнів та професійних кваліфікацій.
1.3 Характеристика освітньої програми	
Орієнтація освітньої програми	Програма має прикладну орієнтацію з елементами академічної. Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра базується на способах і технологіях спорудження свердловин (технічні, пошукові, розвідувальні та експлуатаційні на тверді, рідкі й газоподібні корисні копалини)
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта фахівців з буріння пошукових, розвідувальних й експлуатаційних свердловин на нафту і газ. Акцент на формуванні та розвитку професійних компетентностей з буріння свердловин, а саме: підбирати оптимальні способи та режими буріння, розробляти програми промивання свердловин, підбирати технології цементування свердловин, кріплення свердловин, дотримуватися вимог охорони праці та протиаварійних заходів, експлуатувати спеціальне бурове обладнання та інструмент. Ключові слова: корисні копалини; гірські породи; буріння, промивання, кріплення, цементування, закінчення свердловин; технологічні рідини для буріння; бурильна колона; обсадна колона; нафтогазові технології.
Особливості та відмінності програми	Освітня програма єдина для закладів вищої освіти Полтавщини де: - споруджується та експлуатується велика кількість пошукових, розвідувальних і експлуатаційних свердловин на нафту і газ; - в наявності спеціалізовані лабораторії, полігони, програмне забезпечення, тренажери і симулятори для вивчення процесів і технологій спорудження свердловин на нафту і газ (в т.ч. що сертифіковані за стандартами IWCF); - наскрізне вивчення іноземної мови (в т.ч. фахової). Унікальність освітньої програми та відмінність від аналогічних полягає у формуванні у здобувачів здатності проведення будівництва свердловин з урахуванням регіонального досвіду; найбільший обсяг

	освітніх компонентів для формування компетенцій здатності спілкуватися іноземною мовою; врахування вимог професійного стандарту «Фахівці із буріння».	
1.4 Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування		
Можливості працевлаштування за здобутою освітою	Підготовлений бакалавр згідно з ДК 003-2010 може займати посади: - 2147.2 Інженер з глинястих розчинів у надглибокому бурінні; - 2147.2 Інженер з кріплення свердловин; - 2147.2 Інженер із складних робіт у бурінні (капітальному ремонті) свердловин;	
1.5 Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Студентоцентроване та проблемноорієнтоване навчання, навчання через виробничу, технологічну та фахову практики, індивідуальне навчання (самонавчання), кредитно-трансферна система організації навчання. Основні види занять: лекції, семінари, практичні заняття в малих групах, лабораторна практика, самостійна робота, консультації з викладачами і зовнішніми керівниками практик, розробка фахових проєктів і кваліфікаційної роботи, мультимедійні та інтерактивні заняття, комп'ютерне моделювання, дистанційне навчання у середовищі Moodle	
Оцінювання	Форми контролю: письмові екзамени (тестування, вирішення проблемних завдань, розв'язання прикладної задачі), усне екзаменування, заліки, проміжні контрольні роботи та опитування, презентації, звіти з практик, захист курсових робіт, проєктів, розрахунково-графічних, графічних та розрахункових робіт, публічний захист кваліфікаційної роботи. Види контролю: поточний та підсумковий контроль. Шкала оцінювання: оцінювання здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою, шкалою ЄКТС (ECTS), (A, B, C, D, E, FX, F), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»)	
1.6. Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі у професійній діяльності, пов'язаній з нафтогазовою галуззю	
Загальні компетент-	ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ності (ЗК)	ЗК2	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово
	ЗК3	Здатність спілкуватися іноземною мовою
	ЗК4	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології
	ЗК5	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
	ЗК6	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
	ЗК7	Здатність працювати в команді
	ЗК8	Здатність здійснювати безпечну діяльність
	ЗК9	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
	ЗК10	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
	ЗК11	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких проявів недобросовісності
	ЗК11	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких проявів недобросовісності
Спеціальні (фахові) компетен-тності (СК)	СК1	Здатність аналізувати державну політику, історичні етапи і перспективи розвитку нафтогазової галузі
	СК2	Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід, у т.ч. нафтогазових покладів
	СК3	Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної діяльності
	СК4	Здатність аналізувати процеси руху нафти і газу в пласті, свердловинах та трубопроводах
	СК5	Здатність застосовувати математичні методи, моделі та сучасні цифрові технології для розв'язання складних задач нафтогазової інженерії
	СК6	Здатність здійснювати експлуатаційні розрахунки технологічних параметрів в нафтогазовій інженерії
	СК7	Здатність оцінювати параметри працездатності матеріалів, конструкцій і машин в експлуатаційних умовах

	СК8	Здатність до проектування та експлуатації складових систем і технологій підприємств нафтогазової галузі
	СК9	Здатність розв'язувати виробничі та технологічні задачі з буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу
	СК10	Здатність аналізувати режими експлуатації нафтогазового об'єкта, здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, виконувати оптимізацію режиму експлуатації за певними критеріями, у тому числі за умов невизначеності
	СК11	Здатність здійснювати технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності нових нафтогазових технологій і технічних пристроїв
	СК12	Розуміння загальних принципів вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі
	СК13	Здатність планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства
	СК14*	Здатність забезпечувати спорудження свердловини відповідно до проєктної документації з веденням обліку виробничих процесів, дотриманням вимог охорони праці та впровадженням заходів протиаварійного захисту під час виконання бурових робіт.

1.7. Програмні результати (ПР)

Програмні результати (ПР)	РН1	Знати і розуміти поняття, закономірності та особливості розвитку громадянського суспільства, прав і свобод людини і громадянина в Україні, а також етичні та правові засади професійної діяльності
	РН2	Знати теорії, принципів, методів і понять нафтогазової інженерії, розуміти сучасний стан та роль нафтогазової галузі в забезпеченні енергетичної безпеки України
	РН3	Аналізувати та розробляти елементи технологічних схем та технічних пристроїв систем буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу
	РН4	Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами з професійних питань усно і письмово, мати навички роботи з іноземними технічними виданнями
	РН5	Знаходити необхідну інформацію в науковій та довідковій літературі, базах даних, Інтернет та інших джерелах, оцінювати, інтерпретувати та застосовувати цю інформацію
	РН6	Аналізувати геологічні процеси, базові закономірності формування та властивості гірських порід, у тому числі нафтогазових покладів

PH7	Застосовувати сучасні цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання інженерних та управлінських задач, пов'язаних з реалізацією базових нафтогазових технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу
PH8	Приймати ефективні рішення з професійних питань у важкопрогнозованих небезпечних умовах з урахуванням цілей, строків, ресурсних та законодавчих обмежень, екологічних та етичних аспектів
PH9	Застосовувати базові поняття та методи фундаментальних і прикладних наук для розв'язання спеціалізованих задач в нафтогазовій інженерії
PH10	Прогнозувати та аналізувати фізико-хімічні властивості нафти і газу в процесах їх видобування, транспортування та зберігання
PH11	Розраховувати параметри гідрогазодинамічних процесів, які супроводжують рух нафти і газу та технологічних рідин в пласті/свердловинах/промислових і магістральних трубопроводах із застосуванням законів термодинаміки, гідравліки і газової динаміки та сучасних методик відповідних розрахунків
PH12	Здійснювати розрахунки технологічних параметрів нафтогазових свердловин, систем підготовки нафти і газу, промислових та магістральних газонафтопроводів, газонафтосховищ із застосуванням відповідних математичних та інженерних методів
PH13	Аналізувати умови експлуатації складових елементів нафтогазових технічних комплексів, здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання та оптимізацію режиму експлуатації за певними критеріями, у тому числі за умов невизначеності
PH14	Аналізувати та оцінювати технічний стан елементів технологічного обладнання нафтогазових об'єктів засобами технічного діагностування в промислових і лабораторних умовах
PH15	Обирати ефективні засоби контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі з урахуванням цілей та наявних обмежень
PH16	Планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля
PH17	Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію з питань нафтогазової інженерії і дотичних проблем

	РН18	Організовувати та керувати професійним розвитком осіб та груп у сфері нафтогазової інженерії
	РН19*	Використовувати професійно-профільовані знання і практичні навички для вибору та організації раціонального процесу спорудження свердловини з дотриманням вимог охорони праці та протиаварійного захисту
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
Основні характеристики кадрового забезпечення	При підготовці здобувачів вищої освіти за освітньою програмою до освітнього процесу залучаються професіонали-практики з досвідом дослідницької/управлінської/інноваційної роботи та/або роботи за фахом у сфері буріння і будівництва свердловин, геологорозвідувальних робіт, геології нафти і газу, нафтогазової інженерії і технологій, представники роботодавців. Частка лекційних годин науково-педагогічних працівників з практичним досвідом роботи складає більше 20%. До реалізації освітньої програми залучені науково-педагогічні працівники, з яких 80% мають вчені звання та / або наукові ступені. Освітня та/або професійна кваліфікація науково-педагогічних працівників, що залучені до реалізації освітніх компонентів освітньої програми, повністю відповідає вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 №365)»	
Основні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам. <i>Лабораторія симуляції процесів буріння (Wellsite Digital)</i> зі спеціальним обладнанням для візуалізації процесів буріння свердловин. <i>Буровий полігон</i> з реальною буровою установкою. <i>Лабораторний нафтогазовий полігон</i> з реальними свердловинами для моделювання процесів їх експлуатації та ремонту. <i>Лабораторія промивальних рідин</i> зі спеціалізованим лабораторним обладнанням щодо визначення властивостей бурових рідин. <i>Лабораторія бурового та нафтопромислового</i>	

	обладнання з навчально-демонстраційними стендами зразків бурового обладнання. Лабораторія 3D візуалізації нафтогазових технологій. Лабораторія 3D моделювання і проектування нафтогазових технологій зі спеціалізованим програмним забезпеченням для моделювання свердловин. Лабораторія технології буріння і експлуатації свердловин зі зразками бурового та внутрішньо свердловинного обладнання Музей геології із колекцією різних гірських порід. Лабораторія механіки ґрунтів і гірських порід із лабораторним обладнанням для визначення фізико-механічних властивостей ґрунтів і гірських порід. Лабораторія матеріалознавства. Лабораторія гідравліки.
1.9 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність може здійснюватися відповідно до угод Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» у закладах вищої освіти (наукових установах) – партнерах Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» в межах України та згідно з Положенням про порядок реалізації права здобувачів вищої освіти Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» на академічну мобільність. https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/doc/polozhennia/akademichna-mobilnist.pdf
Міжнародна кредитна мобільність	Може реалізовуватися здобувачами вищої освіти відповідно до укладених угод Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» та угоди (Еразмус+K1) у закладах вищої освіти (наукових установах) – партнерах поза межами України та згідно з Положенням про порядок реалізації права здобувачів вищої освіти Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» на академічну мобільність. https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/doc/polozhennia/akademichna-mobilnist.pdf
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів може здійснюватися згідно з вимогами чинного законодавства

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

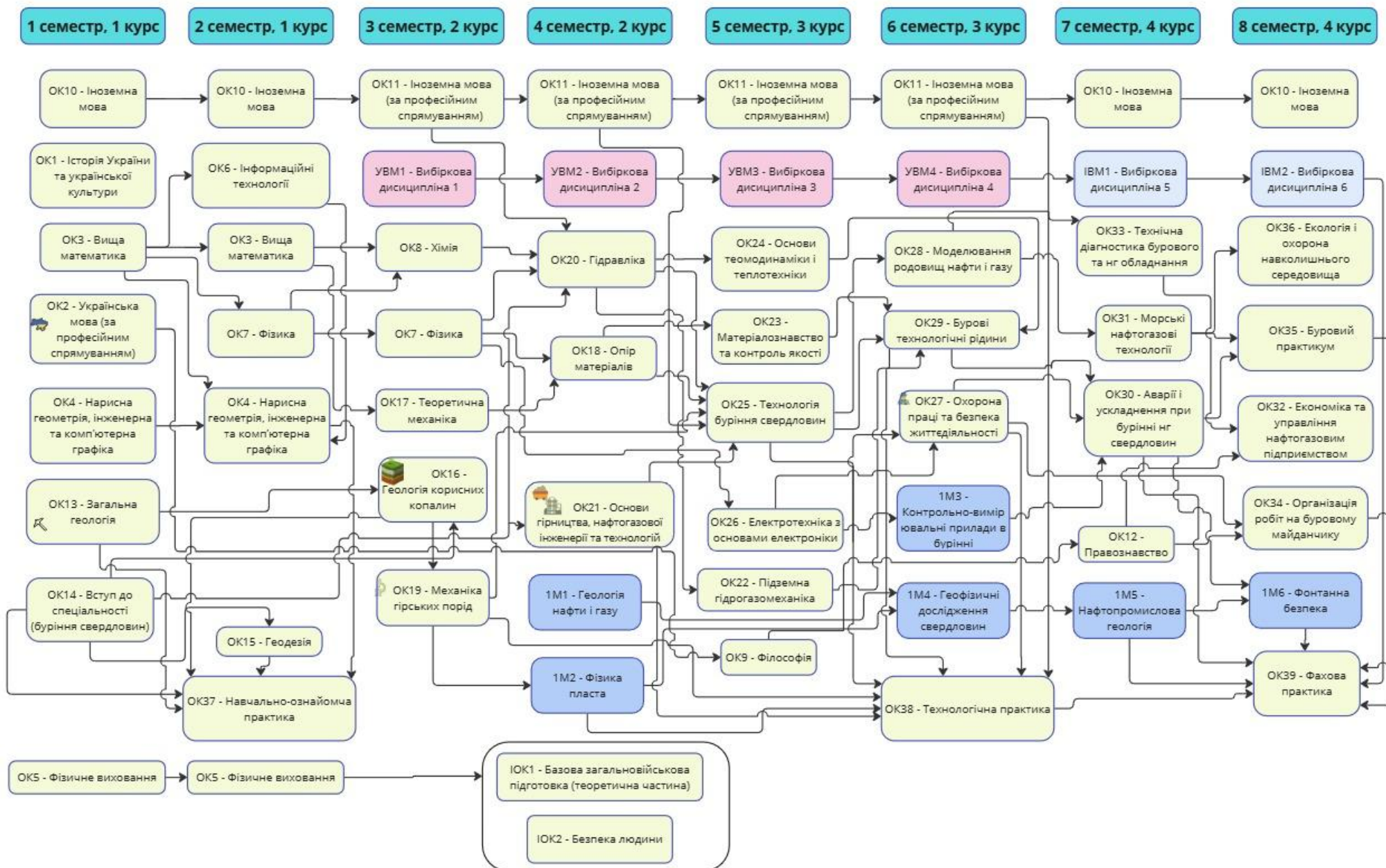
2.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТ			
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
OK1	Історія України та української культури	3	екзамен
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
OK3	Вища математика	10	екзамен
OK4	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	9	екзамен
OK5	Фізичне виховання	4	диф. залік
OK6	Інформаційні технології	6	екзамен
OK7	Фізика	8	екзамен
OK8	Хімія	6	екзамен
OK9	Філософія	3	екзамен
OK10	Іноземна мова	8	екзамен
OK11	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	екзамен
OK12	Правознавство	3	диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:		71	
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
OK13	Загальна геологія	5	диф. залік
OK14	Вступ до спеціальності (буріння свердловин)	4	екзамен
OK15	Геодезія	4	екзамен
OK16	Геологія корисних копалин	4	екзамен
OK17	Теоретична механіка	4	екзамен
OK18	Опір матеріалів	4	екзамен
OK19	Механіка гірських порід	4	екзамен
OK20	Гідравліка	3	екзамен
OK21	Основи гірництва та нафтогазових технологій	5	диф. залік
OK22	Підземна гідрогазомеханіка	3	екзамен
OK23	Матеріалознавство та контроль якості	3	диф. залік
OK24	Основи термодинаміки і теплотехніки	3	диф. залік
OK25	Технологія буріння свердловин	6	КР, екзамен
OK26	Електротехніка з основами електроніки	3	диф. залік
OK27	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3	екзамен
OK28	Моделювання родовищ нафти і газу	4	диф. залік
OK29	Бурові технологічні рідини	5	КР, екзамен

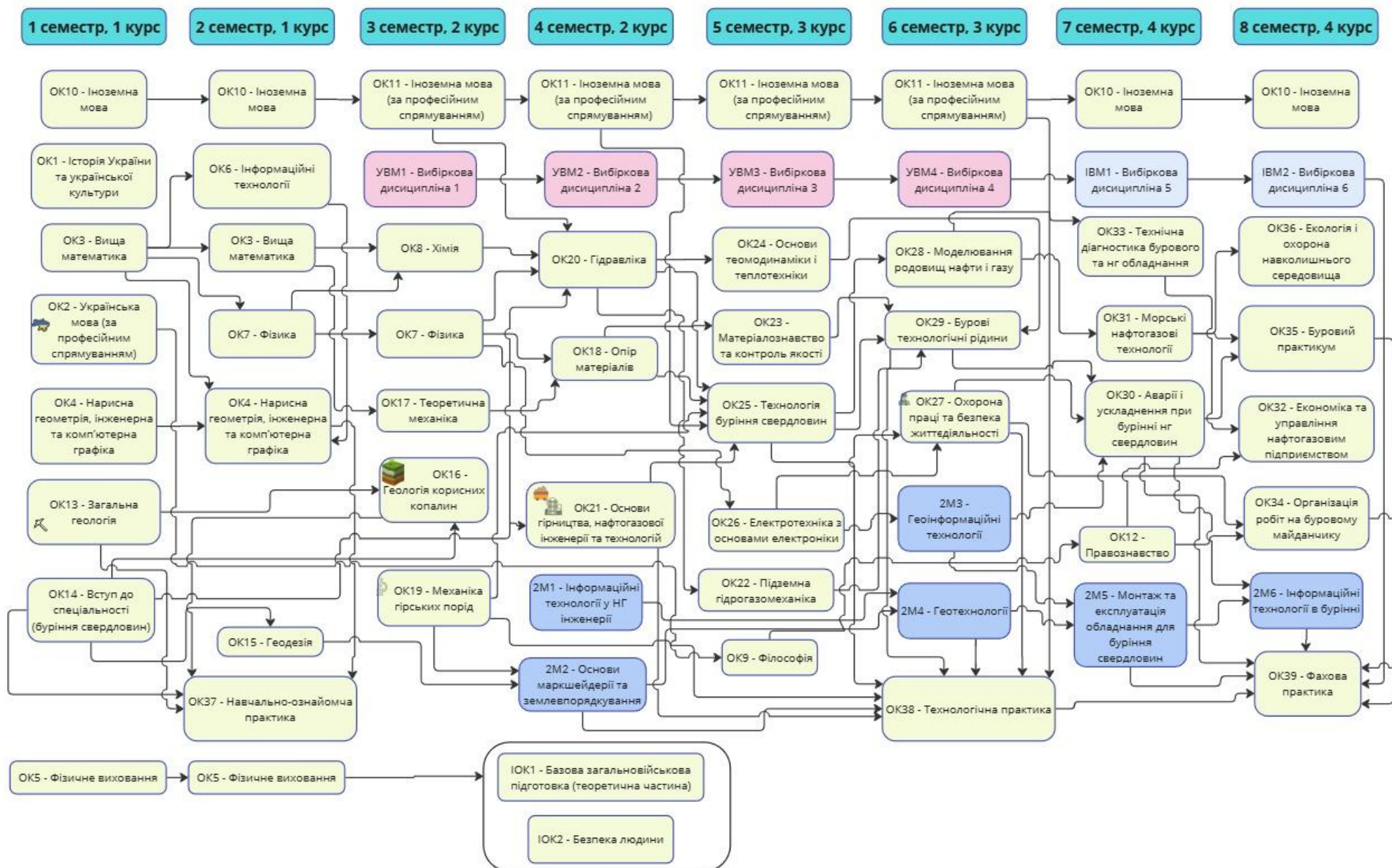
OK30	Аварії і ускладнення при бурінні нафтогазових свердловин	5	екзамен
OK31	Морські нафтогазові технології	3	диф. залік
OK32	Економіка та управління нафтогазовим підприємством	4	екзамен
OK33	Технічна діагностика бурового та нафтогазопромислового обладнання	3	КР, екзамен
OK34	Організація робіт на буровому майданчику	6	КР, екзамен
OK35	Буровий практикум	6	екзамен
OK36	Екологія і охорона навколишнього середовища при бурінні свердловин	3	екзамен
OK37	Навчально-ознайомча практика	3	диф. залік
OK38	Технологічна практика	3	диф. залік
OK39	Фахова практика	3	диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент професійної підготовки:		106	
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної та професійної підготовки:		177	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
УВМ1	Вибіркова дисципліна 1	4	диф. залік
УВМ2	Вибіркова дисципліна 2	4	диф. залік
УВМ3	Вибіркова дисципліна 3	4	диф. залік
УВМ4	Вибіркова дисципліна 4	4	диф. залік
Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки:		16	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ІВМ1	Вибіркова дисципліна 5	4	диф. залік
ІВМ2	Вибіркова дисципліна 6	4	диф. залік
Мейджор 1 Геологічний супровід буріння свердловин			
1М1	Геологія нафти і газу	6	екзамен
1М2	Фізика пласта	6	диф. залік
1М3	Контрольно-вимірювальні прилади в бурінні	6	екзамен
1М4	Геофізичні дослідження свердловин	6	екзамен
1М5	Нафтопромислова геологія	6	екзамен
1М6	Фонтанна безпека	6	екзамен
Мейджор 2 Цифрові технології та техніка буріння свердловин			
2М1	Інформаційні технології у нафтогазовій інженерії	6	екзамен
2М2	Основи маркшейдерії та землепорядкування	6	диф. залік
2М3	Геоінформаційні технології	6	екзамен
2М4	Геотехнології	6	екзамен
2М5	Монтаж та експлуатація обладнання для буріння свердловин	6	екзамен
2М6	Інформаційні технології в бурінні	6	екзамен
Мейджор 3 Буріння свердловин: технології та керування процесами			
3М1	Нормативно-правове регулювання використання надр	6	екзамен
3М2	Інженерні вишукування	6	диф. залік

ЗМ3	Економічна геологія	6	екзамен
ЗМ4	Сучасні техніка та технології інтенсифікації видобутку вуглеводнів	6	екзамен
ЗМ5	Ремонт свердловин	6	екзамен
ЗМ6	Керування свердловиною	6	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент професійної підготовки:		44	
Загальний обсяг вибірових компонент загальної та професійної підготовки:		60	
ІНШІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ОП			
ІОК1	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)	3	диф. залік
ІОК2	Безпека людини	3	диф. залік
Загальний обсяг інших освітніх компонент:		3	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

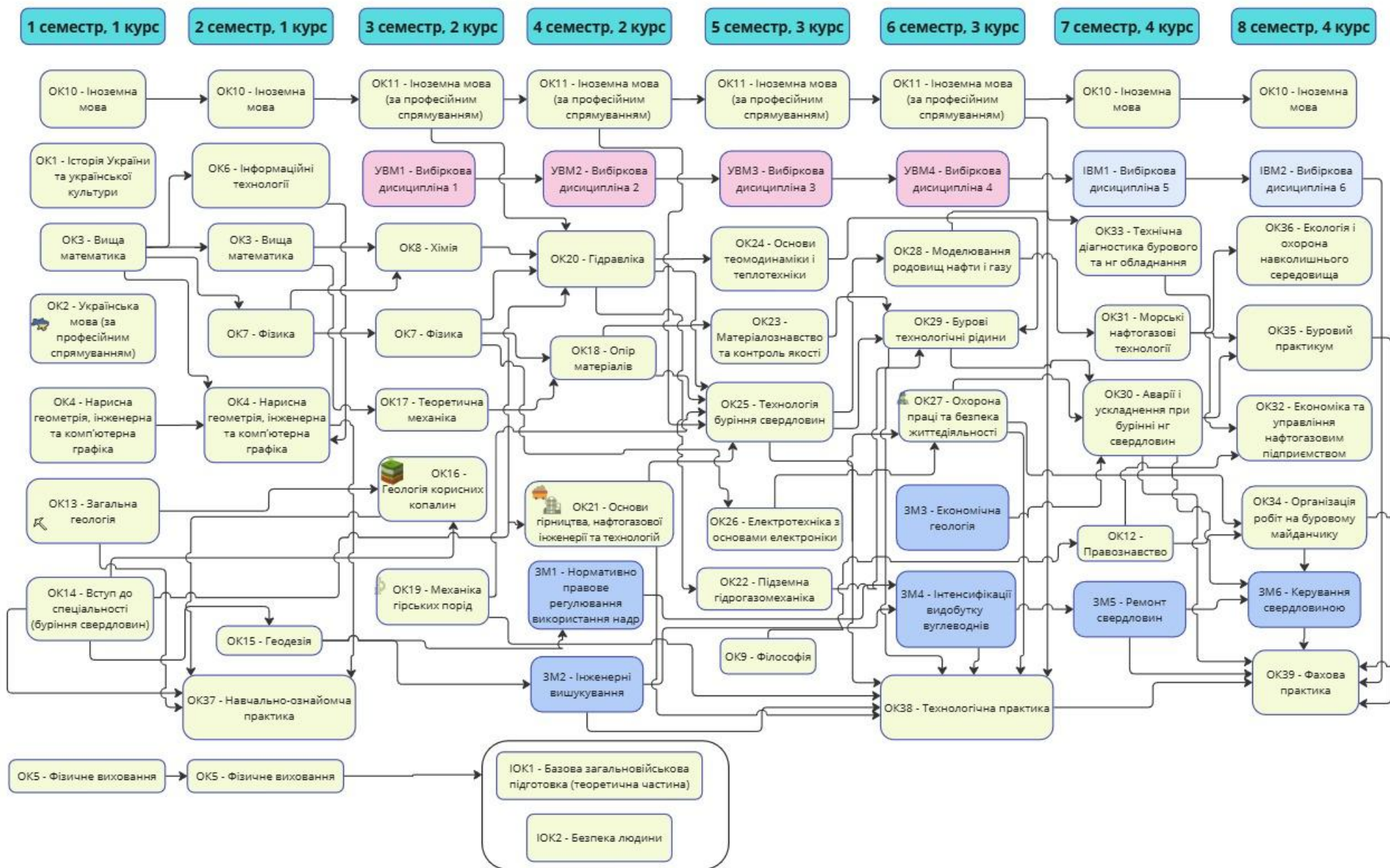
**2.2.1. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
(індивідуальна освітня траєкторія за мейджором 1 Геологічне забезпечення буріння свердловин)**



**2.2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
(індивідуальна освітня траєкторія за мейджором 2 Цифрові технології та техніка буріння свердловин)**



**2.2.3. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
(індивідуальна освітня траєкторія за мейджором 3 Буріння свердловин: технології та керування процесами)**



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здійснюється у формі атестаційного іспиту.

Атестаційний іспит (іспити) повинен оцінювати досягнення результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти за спеціальністю G16 «Гірництво та нафтогазові технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та освітньою програмою «Буріння нафтових і газових свердловин» спеціальності G16 «Гірництво та нафтогазові технології».

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	
IK	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3K1	+		+	+			+	+	+				+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		+	+	+			+							
3K2	+	+																																						
3K3										+	+																													
3K4				+		+									+											+		+					+				+		+	
3K5	+		+				+	+						+			+			+	+			+	+							+				+	+	+	+	
3K6										+	+		+			+						+	+						+	+			+				+			
3K7					+																					+							+		+	+		+	+	
3K8																		+	+		+				+	+	+			+	+			+	+	+		+	+	
3K9	+											+														+	+	+			+	+				+				
3K10	+	+			+				+					+																						+				
3K11												+																			+		+		+				+	
CK1	+													+																			+							
CK2													+			+			+																	+		+		
CK3			+	+			+	+									+	+		+				+		+											+		+	
CK4																				+		+						+										+	+	
CK5			+	+		+									+														+											
CK6			+																	+		+			+				+		+							+	+	
CK7																		+	+				+									+		+				+	+	
CK8																					+				+						+		+					+	+	
CK9			+	+																					+				+	+	+				+			+	+	
CK10																												+		+				+	+				+	+
CK11																																	+	+					+	
CK12						+																	+			+								+				+	+	
CK13																																	+		+				+	+
CK14 *																									+		+			+				+	+	+		+	+	

5. Матриця відповідності програмним результатам компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39
PH1	+								+			+																											
PH2	+													+			+	+			+				+	+						+			+		+	+	+
PH3				+																					+	+					+		+	+	+			+	+
PH4		+								+	+																												
PH5						+				+	+		+	+	+	+												+									+		+
PH6													+		+	+			+												+						+		+
PH7				+		+									+													+			+		+		+			+	+
PH8														+														+			+			+		+		+	+
PH9			+	+			+	+									+	+	+	+	+		+								+				+		+	+	+
PH10							+	+					+								+							+	+						+			+	+
PH11			+				+													+		+		+		+	+												+
PH12			+																	+		+			+	+			+		+				+				+
PH13																						+				+		+			+			+				+	+
PH14																							+					+					+					+	+
PH15						+																	+			+							+					+	+
PH16																												+			+			+		+		+	+
PH17		+							+			+																									+	+	+
PH18																															+			+					+
PH19*				+																					+		+		+	+				+	+			+	+